OMRON

SÉRIE NB

L'IHM ultra-polyvalente !

» Écran couleur haute qualité avec rétro-éclairage LED

» Gamme d'IHM complète

» Fonctions étendues



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Une gamme d'IHM très complète...

La nouvelle série d'IHM NB d'Omron est tout simplement aussi intelligente et fiable qu'elle en a l'air. Avec ses nombreuses fonctions et la robustesse des produits Omron, cette nouvelle génération d'IHM vous offre une fiabilité inégalée. En plus d'être le choix logique lorsque l'on utilise les différentes gammes d'API Omron, la série NB vous propose le modèle idéal pour votre application, quel que soit votre secteur d'activité.

Avec des écrans de 3,5 à 10 pouces, la série NB est complète et recèle des fonctions de conception exceptionnelles qui vous permettront de créer des applications IHM efficaces en toute simplicité.

Sa qualité et ses fonctions offrent une valeur ajoutée incomparable pour une IHM économique. Pour créer votre application IHM, le logiciel NB-Designer peut être téléchargé gratuitement sur notre site Web.



avec fonctions étendues







Écran high-tech

Robuste, l'écran LCD couleur tactile TFT offre une excellente visibilité avec un rétro-éclairage LED longue durée (50 000 heures = environ 6 ans). La taille de l'écran est comprise entre 3,5 et 10 pouces.

- Écran LCD TFT à rétro-éclairage LED
- Grand angle de vue
- Plus de 65 000 couleurs à l'écran
- Mémoire de 120 Mo de données d'écran

Design sophistiqué

Nous avons développé la série NB en soignant chaque aspect de sa conception afin de vous garantir une flexibilité optimale. Nous proposons par ex. un mode d'affichage portrait ou paysage.

- Mode d'affichage portrait ou paysage
- Connexion aux périphériques Omron et tiers, par ex. API/ variateurs
- Connectivité série, USB ou Ethernet
- Connexion d'imprimante PictBridge

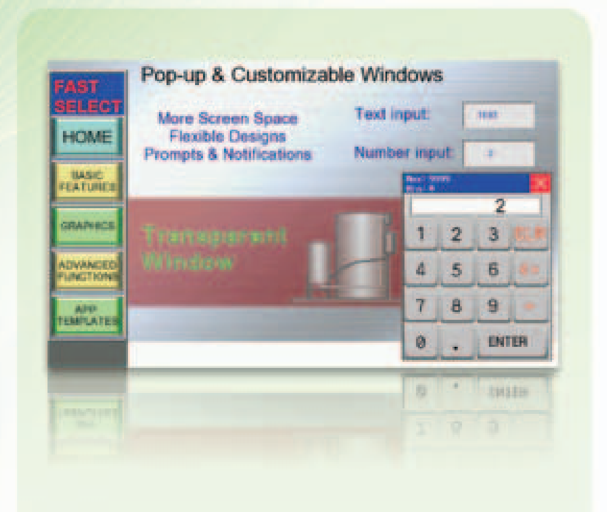
Gain de temps

Le NB offre de nombreuses fonctionnalités, comme la prise en charge des clés USB, qui permettent de créer et mettre à jour vos projets en toute simplicité.

- Prise en charge des clés USB
- Animations et fonctions conviviales
- Support des applications multilingues
- Simulation en/hors ligne

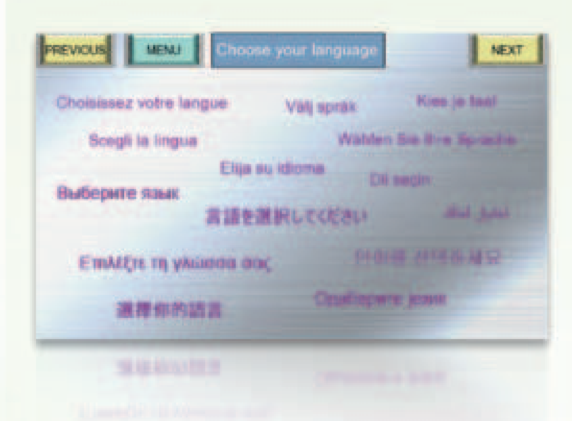
Transformez vos idées en applications...

Le NB offre toutes les fonctions et fonctionnalités et crée facilement des écrans d'utilisation intuitifs : la gestion des fenêtres permet donc de multiples possibilités de création d'écrans. Le texte peut être défini en 32 langues et la simulation hors connexion permet de tester rapidement votre projet.



Gestion facile des fenêtres

Le NB met au point les écrans de votre projet avec le concept de fenêtres très intuitif : 3 fenêtres standard optimisent votre liberté de création : 1) Basique pour les écrans génériques ou contextuels 2) Classique pour les écrans fixes ou personnalisés 3) Sélection rapide pour les écrans des menus. En plus de la fenêtre standard, vous affichez la « fenêtre dans la fenêtre » avec le composant indirect. Vous pouvez aussi gérer les fenêtres contextuelles avec le composant direct. En outre, le NB prend en charge les fenêtres inférieures ainsi que la transparence pour les fenêtres contextuelles.



Prise en charge de plusieurs langues

Grâce à la prise en charge de 32 langues, vous n'aurez aucune difficulté à gérer les textes. La fonction Bibliothèque de textes stocke les textes utilisés à plusieurs reprises dans un projet. De même, vous pouvez enregistrer le texte d'un composant compatible avec plusieurs états (Marche/Arrêt) en utilisant un texte par état. Autre avantage : vous pouvez définir une police pour chaque langue.

conformes à vos exigences !



Animations simples

Créer des animations facilement et rapidement : vous pouvez créer des composants mobiles en toute simplicité et de multiples manières. Par ex., vous pouvez afficher un statut différent avec son texte et son graphique, ou bien définir un mouvement libre ou une trajectoire lorsque vous changez de graphique à l'écran. Il vous suffit pour cela de configurer le statut, les coordonnées X/Y et l'adresse correspondante.

Macros puissantes

Grâce à ses puissantes macros, le NB vous permet de faire encore plus d'opérations : calculs, comparaisons, itérations ou fonctions mathématiques. Vous pouvez également dessiner des graphiques et des motifs sur l'écran NB, ou encore écrire/lire une valeur depuis ou vers une mémoire, qu'il s'agisse d'une mémoire locale ou de celle d'un périphérique connecté.

USER
amp
PAD

Le choix logique pour votre machine

Le NB offre tout ce dont vous avez besoin pour créer des applications dans une multitude de secteurs, comme l'emballage, l'industrie alimentaire, le plastique et le textile, et pour un vaste éventail de machines : de la simple encapsuleuse ou chargeuse/déchargeuse à la machine de remplissage ou la scelleuse/l'étiqueteuse d'emballages en ligne. En outre, le dernier logiciel NB-Designer est gratuit et téléchargeable sur notre site Web.



Système d'alarme efficace

Flexible et simple la surveillance événements (système d'alarme) définit des alarmes avec bits et mots pour la marche/arrêt ou le déclenchement sous condition, tout en offrant la possibilité d'utiliser une police et une couleur différentes pour chaque statut et degré de priorité. Les alarmes spécifiques sont signalées par un bip sonore et un message textuel. Vous pouvez également créer des alarmes contextuelles pour les situations nécessitant une action immédiate.



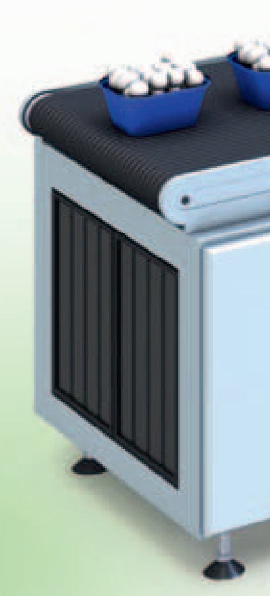
Présentation simple des données

Représenter graphiquement les données en temps réel ou historiques est simple. Affichez les données d'échantillonnage temporel et tendances, sauvegardez les données d'échantillonnage (16 mots consécutifs max.) et de tendances de base en temps réel. Réalisez un tracé en coordonnées x/y et exécutez l'échantillonnage avec un ou plusieurs points et les données d'historique.
Vous présentez les données de différentes manières, notamment sous forme de points d'échantillonnage avec les coordonnées x et y.



Options de sécurité multiples

Protégez votre projet par un mot de passe de façon simple et sûre. Parmi les nombreuses options de sécurité, vous avez la possibilité de définir jusqu'à 16 niveaux de sécurité min. pour les écrans, boutons et saisies, tandis que vous paramétrez jusqu'à 32 contrôles spécifiques de l'autorisation pour chaque utilisateur. Vous disposez également d'un contrôle de l'inscription (bit/mot) pour vérifier le statut réel par rapport à une valeur prédéfinie, ainsi que d'un contrôle de confirmation standard de l'utilisateur, qui doit attester avoir bien réalisé les actions critiques.







Le partenaire idéal des contrôleurs CP1

Grand choix de taille d'écrans, spécifications étendues, fonctionnalités exhaustives, qualité, robustesse : tout ce dont vous avez besoin dans une IHM compacte pour accompagner les contrôleurs de machine compacts CP1. Le CP1 se décline en plusieurs modèles pour répondre à vos besoins spécifiques et se connecte au NB par le biais d'un port série ou Ethernet. De plus, le transfert de recettes entre l'IHM et l'API (avec sauvegarde des données sur une mémoire externe si nécessaire) est aisé et vous avez la possibilité de choisir la mise en page de votre choix pour l'écran de recette ou de conserver un tableau standard.

Série NB



IHM économique et très fonctionnel

- Ecran tactile TFT de plus de 65 000 couleurs d'affichage
- Disponible en différentes tailles, allant de de 3,5 à 10 pouces
- Rétro-éclairage à LED longue durée
- Communication série, USB ou Ethernet
- Prise en charge de clés USB
- Mémoire interne 128 Mo
- Graphiques vecteur et bitmap

Configuration système

Ordinateur

Port Ethernet*1

API

32 API max

API

Port USB (Esclave)

Port USB (Maître)*1

Port série (COM1)*2

Port série (COM2)*2

API

RS-232C

RS-232C/
422A/485

Port Imprimante
PictBridge

OMRON
FZ-MEM2G

Clé USB

API

Ordinateur

API

Ordinateur

*1. Les liaisons Ethernet et USB sont prise en charge uniquement sur NB__-TW01.
*2. Le NB3Q n'a qu'un seul port (RS-232C/422A/485) COM1.

Caractéristiques

IHM

Caractéristiques	NB3Q		NB5Q		NB7W		NB10W
	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW01B
Type d'écran	LCD TFT 3,5 pouces		LCD TFT 5,6 pouces		LCD TFT 7 pouces		LCD TFT 10,1 pouces
Résolution de l'affichage (H × V)	320 × 240		320 × 234		800 × 480		800 × 480
Nombre de couleurs	65.536						
Rétro-éclairage	LED						
Durée de vie du rétro-éclairage	Temps de fonctionnement de 50 000 heures à température normale (25°C)*1						
Ecran tactile	Membrane résistive analogique, résolution 1.024 × 1.024, durée de vie : 1 million de pressions						
Dimensions en mm (H × l × P)	103,8 × 129,8 × 52,8		142 × 184 × 46		148 × 202 × 46		210,8 × 268,8 × 54,0
Poids	310 g max.	315 g max.	620 g max.	625 g max.	710 g max.	715 g max.	1.545 g max.

*1 Il s'agit de la durée calculée lors de la détérioration de la luminosité de 50 % par LED à température et humidité ambiantes. C'est une valeur type.

Fonctionnalité

Caractéristiques	NB3Q		NB5Q		NB7W		NB10W
	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW01B
Mémoire interne	128 Mo (zone système comprise)						
Interface mémoire	–	USB Mémoire	–	USB Mémoire	–	USB Mémoire	USB Mémoire
Série (COM1)	RS-232C/422A/485 (Non isolé), Distance de transmission : 15 m max. (RS-232C), 500 m max. (RS-422A/485), Connecteur : D-Sub à 9 broches		RS-232C, Distance de transmission : 15 m max., Connecteur : D-Sub à 9 broches				
Série (COM2)	–		RS-232C/422A/485 (Non isolé), Distance de transmission : 15 m max. (RS-232C), 500 m max. (RS-422A/485), Connecteur : D-Sub à 9 broches				
Hôte USB	Equivalent à USB 2.0 pleine vitesse, type A, Tension de sortie 5V, 150 mA						
Esclave USB	Equivalent à USB 2.0 pleine vitesse, type B, Distance de transmission : 5 m						
Connexion à une imprimante	Prise en charge de PictBridge						
Ethernet	–	10/100 base-T	–	10/100 base-T	–	10/100 base-T	10/100 base-T

Généralités

Caractéristiques	NB3Q		NB5Q		NB7W		NB10W
	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW01B
Alimentation	20,4 à 27,6 Vc.c. (24 Vc.c. –15 à 15 %)						
Consommation	5 W	9 W	6 W	10 W	7 W	11 W	14 W
Durée de vie de la pile	5 ans (à 25°C)						
Degré d'étanchéité (façade)	Face avant : IP65 (protection anti-poussière et anti-éclaboussures uniquement à l'avant du panneau)						
Normes	Directives CE, KC, cUL508						
Environnement de fonctionnement	Sans gaz corrosifs.						
Résistance au bruit	Conforme à la norme IEC61000-4-4, 2 KV (Câble d'alimentation)						
Température ambiante de fonctionnement	0 à 50°C						
Humidité ambiante de fonctionnement	10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)						

Contrôleurs compatibles

Marque	Série
OMRON	Omron série C Host Link
	Omron série CJ/CS Host Link
	Omron série CP
Mitsubishi	Mitsubishi Q_QnA (Port Link)
	Mitsubishi FX-485ADP/485BD/422BD (Multi-station)
	Mitsubishi FX0N/1N/2N/3G
	Mitsubishi FX1S
	Mitsubishi FX2N-10GM/20GM
	Mitsubishi FX3U
	Mitsubishi série Q (Port UC)
	Mitsubishi Q00J (Port UC)
	Mitsubishi Q06H
Panasonic	Série FP
Siemens	Siemens S7-200
	Siemens S7-300/400 (Adaptateur PC direct)
Allen-Bradley*1 (Rockwell)	AB DF1 AB CompactLogix/ControlLogix

Marque	Série
Schneider	Schneider Modicon Uni-TelWay
	Schneider Twido Modbus RTU
Delta	Delta DVP
LG (LS)	LS Master-K Cnet
	LS Master-K CPU Direct
	LS Master-K Modbus RTU
	LS XGT CPU Direct
	LS XGT Cnet
GE Fanuc Automation*1	GE série Fanuc SNP GE SNP-X
Modbus	Modbus ASCII
	Modbus RTU
	Modbus RTU esclave
	Modbus RTU Etendu
	Modbus TCP

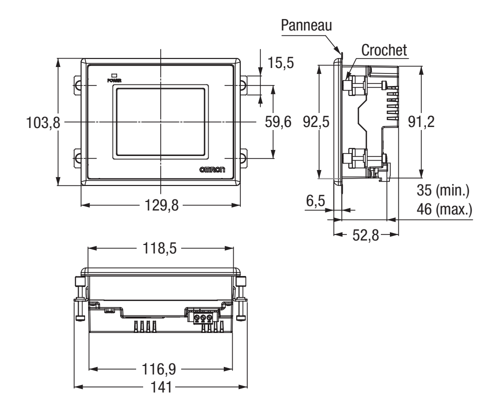
*1 AB et GE sont pris en charge par NB-Designer version 1.20 ou supérieure.

Remarque : Pour plus de détails, consultez le Manuel des connexions de la série NB (Réf. cat. V108).

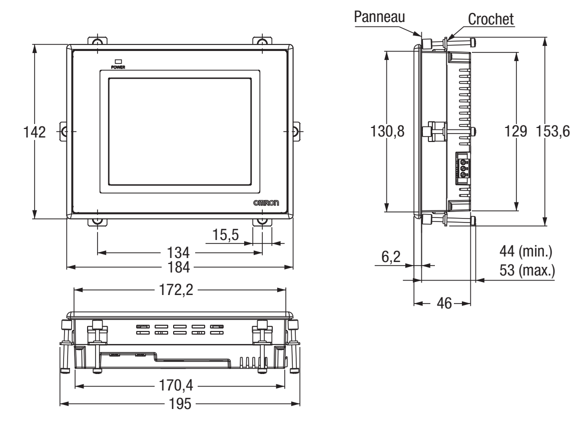
Dimensions

(Unités : mm)

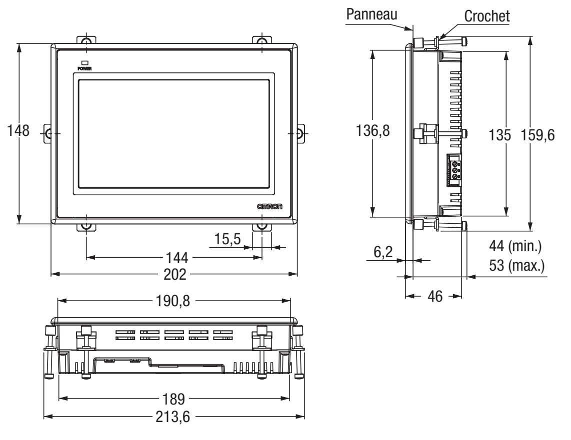
NB3Q



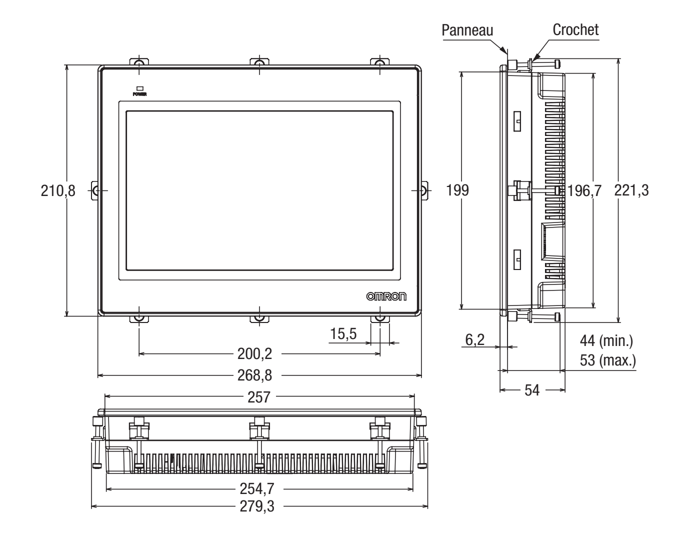
NB5Q



NB7W



NB10W



Modèle	Découpe du panneau (H × V mm)
NB3Q	119,0 (+0,5/–0) × 93,0 (+0,5/–0)
NB5Q	172,4 (+0,5/–0) × 131,0 (+0,5/–0)
NB7W	191,0 (+0,5/–0) × 137,0 (+0,5/–0)
NB10W	258,0 (+0,5/–0) × 200,0 (+0,5/–0)

Epaisseur de panneau applicable : 1,6 à 4,8 mm

Manuels associés

Réf. cat.	Modèle	Nom
V106	NB-Designer	Manuel d'utilisation de NB-Designer de série NB
V107	NB3Q, NB5Q, NB7W, NB10W	Manuel d'installation de la série NB
V108	NB3Q, NB5Q, NB7W, NB10W	Manuel des connexions de la série NB
V109	NB3Q, NB5Q, NB7W, NB10W	Guide de démarrage de la série NB

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Série NB

Informations pour la commande

Terminaux programmables

Nom de produit	Caractéristiques	Référence
NB3Q	Ecran LCD TFT couleur 3,5 pouces, 320 × 240 points	NB3Q-TW00B
	Ecran LCD TFT couleur 3,5 pouces, 320 × 240 points, hôte USB, Ethernet	NB3Q-TW01B
NB5Q	Ecran LCD TFT couleur 5,6 pouces, 320 × 234 points	NB5Q-TW00B
	Ecran LCD TFT couleur 5,6 pouces, 320 × 234 points, hôte USB, Ethernet	NB5Q-TW01B
NB7W	Ecran LCD TFT couleur 7 pouces, 800 × 480 points	NB7W-TW00B
	Ecran LCD TFT couleur 7 pouces, 800 × 480 points, hôte USB, Ethernet	NB7W-TW01B
NB10W	Ecran LCD TFT couleur 10,1 pouces, 800 × 480 points, hôte USB, Ethernet	NB10W-TW01B

Options

Nom de produit	Caractéristiques	Référence
Câble de connexion de NB à API	De NB à API via RS-232C (CP/CJ/CS), 2 m	XW2Z-200T
	De NB à API via RS-232C (CP/CJ/CS), 5 m	XW2Z-500T
	De NB à API via RS-422A/485, 2 m	NB-RSEXT-2M
Logiciels	Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows 7, Windows Vista®, Windows XP*1 (SP1 ou ultérieur). Téléchargement depuis les sites Web régionaux d'Omron.	NB-Designer*2
Feuilles de protection d'écran	Lot de 5 feuilles pour le NB3Q	NB3Q-KBA04
	Lot de 5 feuilles pour le NB5Q	NB5Q-KBA04
	Lot de 5 feuilles pour le NB7W	NB7W-KBA04
	Lot de 5 feuilles pour le NB10W	NB10W-KBA04
Accessoires	Etrier de fixation pour les séries NT31/NT31C à NB5Q	NB5Q-ATT01

*1 Excepté pour Windows XP version 64 bits
*2 Les modèles NB5Q-TW01B et NB7W-TW01B sont pris en charge par NB-Designer version 1.10 ou supérieure.
Les modèles NB3Q-TW0_B et NB10W-TW01B sont pris en charge par NB-Designer version 1.20 ou supérieure.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 industrial.omron.eu

FRANCE
Omron Electronics S.A.S.
14 rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
industrial.omron.fr

Agences régionales
N° Indigo 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
Fax : +32 (0) 2 466 06 87
industrial.omron.be

SUISSE
Omron Electronics AG
Blegi 14
CH-6343 Rotkreuz
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
industrial.omron.ch

Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Afrique du Sud
Tél. : +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Allemagne
Tél. : +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Autriche
Tél. : +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Danemark
Tél. : +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Espagne
Tél. : +34 913 777 900
industrial.omron.es

Finlande
Tél. : +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Hongrie
Tél. : +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italie
Tél. : +39 02 326 81
industrial.omron.it

Norvège
Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Pologne
Tél. : +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal
Tél. : +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

République Tchèque
Tél. : +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Russie
Tél. : +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Suède
Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Turquie
Tél. : +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron
industrial.omron.eu

Systèmes d'automatisation
• Automates programmables industriels (API) • Interfaces homme-machine (IHM)
• E/S déportées • PC industriels • Logiciels

Variation de fréquence et contrôle d'axes
• Systèmes de commande d'axes • Servomoteurs • Variateurs • Robots

Composants de contrôle
• Régulateurs de température • Alimentations • Minuteries • Compteurs
• Blocs-relais programmables • Indicateurs numériques • Relais électromécaniques
• Produits de surveillance • Relais statiques • Fins de course • Interrupteurs
• Contacteurs et disjoncteurs moteur

Détection & sécurité
• Capteurs photoélectriques • Capteurs inductifs • Capteurs capacitifs et de pression
• Connecteurs de câble • Capteurs de déplacement et de mesure de largeur
• Systèmes de vision • Réseaux de sécurité • Capteurs de sécurité
• Relais de sécurité/relais • Interrupteurs pour portes de sécurité

CD_FR-01_KPP_NB